



Кадровый приборостроению

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 2 (543)

Среда, 18 января 1967 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

ПРАВОФЛАНГОВЫЕ

В ДНИ сессии между группами каждого курса и каждого факультета как бы идет соревнование за лучший средний балл. В этом соперничестве студенческих коллективов пальму первенства на нашем оптическом факультете последние два года держит 433-я группа. И сейчас она не сдает своих позиций.

Еще до начала сессии группа блеснула отличными показателями при защите курсовых проектов. 18 пятерок было выставлено здесь за курсовой по технологии приборостроения. Почти с таким же результатом (всего на одну отличную оценку меньше) закончилась защита проекта по теории механизмов и деталей приборов. 17 раз появился высший балл в экзаменационной ведомости по импульсной технике.

В 433-й группе крепкий, сплоченный актив. Многие студенты являются наиболее верными кандидатами от факультета на ле-

нинскую стипендию. Это, как правило, не только отличники учебы, но и исключительно добросовестные общественники: секретарь комсомольского бюро факультета Юрий Ма-

Оптический факультет



зуренко, председатель учебно-стипендиальной комиссии четвертого курса Геннадий Иванов, член учебно-стипендиальной комиссии Владимир Мусяков, активист студенческого научного общества Николай Соловцев, Татьяна Ратобильская.

Особо хочется сказать о старосте группы Александре Тимо-

фееве. Успехи 433-й во многом объясняются ревностным выполнением им своих обязанностей. Он зорко следит за текущей успеваемостью каждого студента, ведет тщательный учет выполнения учебных графиков. Тимофеев личным примером показывает, как надо заниматься: в нынешнюю сессию он получает лишь отличные оценки.

Все бы было хорошо в 433-й группе, если бы не учился здесь Алексей Бакланов. Успехи у него более чем скромные, отметки неважные. Приходится упрашивать его, чтобы вовремя защитил проект, чтобы готовился к экзаменам. Как в детском саду...

А в целом на четвертом курсе успехи хорошие. От 433-й стараются не отстать 434-я и 435-я группы. Да и об остальных группах можно сказать немало хорошего.

С. ЗАКС,

заместитель декана оптического факультета

ВУЗЫ-ОРДЕНОНОСЦЫ

УКАЗАМИ Президиума Верховного Совета СССР за большие заслуги в подготовке инженерных кадров и развитии научных исследований орденом Ленина награждены Ленинградский политехнический институт имени М. И. Калинина, Ленинградский электротехнический институт

имени В. И. Ульянова (Ленина), Ленинградский кораблестроительный институт.

От имени профессорско-преподавательского состава, студентов, рабочих и служащих ЛИТМО поздравляем коллективы, удостоенные высокой и заслуженной награды!



Экзамен по начертательной геометрии принимает доцент А. А. Миронович. Студенту 161-й группы Владимиру Багриевичу достался билет с нелегким вопросом: «Способ совмещения плоскости с плоскостью проекций». Ответ был обстоятельным и убедительным, а оценка — отличной. Фото З. Саниной

Очень рада — за себя и за Раду!

С КАЖДЫМ семестром заниматься в институте становится все интереснее и интереснее. Предметы мы теперь изучаем один другого увлекательней и, конечно, сложнее. Чего стоит, например, теоретическая физика! Инженер-оптик нашей специальности без знания этого предмета не сделает и шага. Это тоже физика, но на более высоком уровне. Здесь все формулы и законы выражены математически. Поэтому за тот семестр, который мы слушали лекции по теоретической физике, пришлось немало поломать голову, прежде чем весь материал был приведен в систему и все понятия уложились в голове.

В этом особенно большую помощь оказали нам глубокие и живые лекции доцента А. С. Тер-Погосяна. Пришлось также познако-

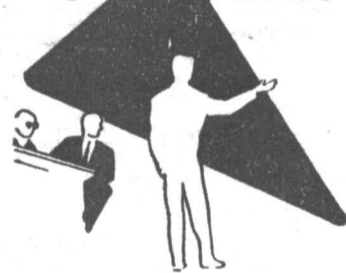
миться и с дополнительной литературой, в частности, с «Фейнмановскими лекциями по физике».

Как бы ни нравилась та или иная дисциплина, но еще большее расположение чувствуешь к ней после того, как успешно выдержишь экзамен. На экзамене мне пришлось беседовать с самим А. С. Тер-Погосяном. Нельзя сказать, чтобы вопросы билета были легкими: «Уравнение Шлезингера» и «Векторный потенциал». Для квантовой механики уравнение Шлезингера то же самое, что для классической механики законы Ньютона!

За ответ я получила пятерку. Это, конечно, меня очень радует, как впрочем и то, что отличную оценку по этому предмету получила и моя подруга Рада Зорина.

Марина СОКОЛОВА, студентка 434-й группы

Вести с сессии



Экзамен по диалектическому материализму на втором курсе радиотехнического факультета. Заведующий кафедрой философии и научного коммунизма доцент Г. Д. Зазерский заканчивает опрос студента 277-й группы Александра Мурача. Александр в течение семестра тщательно готовился к каждому семинару. Это позволило ему с успехом выдержать экзамен.

Фото З. САНИНОЙ.



По четверткам план перекрыт

НАМ, вечерникам, не так часто удается собраться всей группой. Экзамены, пожалуй, исключение.

У нас, в 42-й группе, к счастью, все обошлось благополучно. И даже более того — многие сдали экзамены досрочно. Например, Александра Войк не только опередила всех нас, но и сумела получить одни отличные оценки.

Все основания стать «круглой отличницей» были и у студентки нашей группы Валентины Булат. Но на экзамене по электронным приборам ей немного не повезло. И хотя в отличие от

студентов дневного отделения материально нас это не затрагивает, но все равно, конечно, обидно. Надеемся еще мы и на успех Натальи Ивановой, успешно сдавшей политекономю.

Четверка — тоже отметка вполне подходящая. Недаром все мы так радовались за Татьяну Киселеву, которая первой вызвалась отвечать на экзамене по электронным приборам и получила хорошую оценку. Пока что в экзаменационной ведомости нашей группы эта отметка — самая часто встречающаяся.

Нина КОРСАКОВА, староста 42-й группы

Вечерний факультет



ПОД ОСТРЫМ УГЛОМ

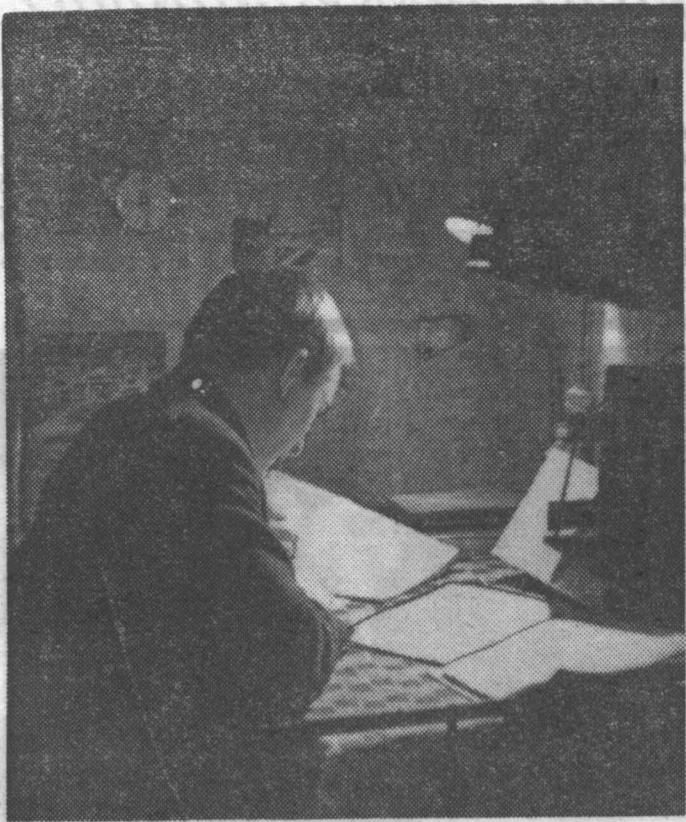
Гипноз баллов

ЭКЗАМЕН — ответственное испытание и для студента, и для преподавателя. То, что некоторые студенты стремятся облегчить себе сдачу экзаменов и прибегают при этом к сомнительным приемам (шпаргалки, подсказки, списывание), — не новость. Об этом много говорится и пишется. Все это заслуживает самого решительного осуждения.

Но и преподаватели, по моему мнению, не всегда на высоте положения. Некоторые из них вместо того, чтобы обстоятельно побеседовать со студентом, всесторонне оценить уровень его подготовки, идут по пути более легкому. Не слишком вникая в ответ экзаменуемого, они зато тщательно изучают зачетку, а потом выставляют оценку, руководствуясь в первую очередь неким средним арифметическим из баллов, полученных студентом ранее.

Такой подход к оценке знаний очень расхолаживает студентов. Одних он в какой-то мере лишает стимула для более глубокой проработки материала, других освобождает от необходимости добросовестно готовиться к каждому экзамену...

Вячеслав ДУРНЕВ, студент



В дни экзаменационной сессии подолгу не гаснет свет в комнатах студенческого общежития... Фото Дьердя ОЛДАЛА

СНОВА ЗА ПАРТУ

Н АШ ИНСТИТУТ постоянно оказывает большую и разнообразную помощь промышленным предприятиям города и страны. Помимо научных исследований, проводимых совместно с коллективами предприятий и научных учреждений, особое значение имеет методическая помощь, размах которой растет из года в год. Особенно большой вклад в это дело вносят коллективы кафедр технологии приборостроения, экономики промышленности и организации производства.

Сейчас в институте начинают работу курсы повышения квалификации руководящих работников оптической промышленности. Общее руководство работой курсов будет осуществлять специальный методический совет под руководством проректора института по научной работе доцента С. И. Киструского. **В. СУРИКОВ**

Скоро — выборы!

В СВЯЗИ с истечением 3 марта 1967 года полномочий Верховного Совета РСФСР шестого созыва и 14 марта 1967 года полномочий местных Советов депутатов трудящихся РСФСР десятого созыва Президиум Верховного Совета РСФСР постановил назначить выборы в Верховный Совет, в краевые, областные, окружные, районные, городские, сельские и поселковые Советы на воскресенье 12 марта 1967 года.

Нынешней весной истекают также полномочия народных заседателей районных (городских) народных судов РСФСР. Ленинградский Совет депутатов трудящихся назначил выборы народных заседателей нового состава на февраль—март 1967 года.

ПАТЕНТОВАНИЕ, ЕГО ЦЕЛИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ВУЗЫ нашей страны являются не только местом подготовки специалистов, но и центрами, в которых постоянно ведется большая научная работа. В Директивах XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 годы предусмотрено дальнейшее повышение роли учебных заведений в научных исследованиях.

Для этого в ЛИТМО есть все необходимые условия — высококвалифицированные научные кадры, хорошо оборудованные лаборатории. Повышение эффективности научных исследований и ускорение темпов внедрения результатов этих исследований в производство во многом зависят от новизны предлагаемых решений, их оригинальности, от того, какое количество разрабатываемых тем окажется выполнен-

ным на уровне изобретений.

В связи с тем, что за последние 7—10 лет значительно расширились экономические и научно-технические связи СССР со многими странами мира, в нашей стране стали уделять еще большее внимание организации патентно-информационных служб на предприятиях и в учреждениях, было утверждено «Положение об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях», принят ряд постановлений по вопросам, связанным с изобретательской и информационной работой, созданы Всесоюзный научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы и Центральный научно-исследовательский институт патентной информации.

СОГЛАСНО постановлению Совета Министров СССР и Государственного комитета по делам изобретений и открытий СССР любая научно-исследовательская работа должна начинаться с тщательного изучения уже имеющихся образцов приборов, установок, технологических процессов аналогичного назначе-

СЕРЬЕЗНЫЕ и ответственные задачи стоят перед преподавателями — членами первичной институтской организации общества «Знание». Они должны обеспечить высокий научный и идейный уровень своих лекций, содействовать быстрейшему внедрению в производство достижений науки, техники и передового опыта.

Обсуждению плана работы первичной организации было посвящено, состоявшееся недавно общее собрание его членов. С отчетом на собрании выступил председатель бюро А. И. Сапетин. Ответственный секретарь районного отделения общества «Знание» А. Д. Алексеева наметила основные направления работы на ближайшее время.

В состав вновь избранного бюро первичной организации вошли А. А. Савельев, А. И. Данилов, Н. Н. Микерова, Н. Н. Тарновский, А. И. Сапетин.

В отчетном докладе говорилось, что в настоящее время институтская организация общества насчитывает 52 человека, в том числе 3 профессора и 25 доцентов и кандидатов технических наук. За год только в стенах института было проведено 627 докладов, лекций, сообщений, тематических вечеров, встреч за круглым столом, вечеров вопросов и ответов.

Особенно большую работу проделали преподаватели социально-экономических кафедр института. Доклады и лекции читались ими как в институте, так и на предприятиях и в учреждениях Октябрьского района. Преподавателем В. И. Коробкиным прочитан цикл лекций по итогам сентябрьского Пленума ЦК КПСС в Киришском районе Ленинградской области. Всего различных мероприятий по социально-экономическому циклу в институте и студенческом общежитии было проведено 152. Наиболее активно работали В. Л. Алтерман, Г. Д. Зазерский, М. И. Закревский, П. А. Меркуляев, Н. А. Мельников, М. И. Ломова, В. В. Клубикова, М. А. Жукова, В. Л. Пономаренко, И. И. Сигов, В. В. Шаронов, А. И. Дани-

ПРОПАГАНДА ЗНАНИЙ

лов, В. И. Коробкин.

Лекционная работа по техническому циклу проводилась на кафедральных семинарах и технических конференциях. Многие члены общества проводили доклады и консультации на предприятиях. Профессора и преподаватели ЛИТМО выступали в Центральной лектории общества «Знание» и читали лекции на курсах по повышению квалификации ИТР. Всего было прочитано 310 докладов, лекций и сообщений.

По техническому циклу наиболее хорошо себя зарекомендовали Г. Н. Дульнев, П. А. Ильин, С. Т. Цуккерман, С. И. Зилитинкевич, А. С. Тер-Погосян, В. Т. Прокопенко, Н. Н. Тарновский, С. Ф. Шарлай.

Студенты института выступали с докладами на теоретических конференциях. Однако рецензированию этих докладов по линии общества не уделялось достаточного внимания. А ведь отдельные такие доклады вполне могли быть прочитаны в районе, а наиболее активных студентов следовало принять в члены общества.

Весной 1965 года была составлена студенческая лекторская бригада, выезжавшая на строительство железной дороги Ачинск—Абалаково.

Члены общества регулярно выступали в студенческом общежитии ЛИТМО. В организации этих встреч велика заслуга А. А. Федорова.

При составлении планов работы первичной организации и при воплощении их в жизнь постоянную помощь оказывали секретарь парткома Н. Ф. Пашковский и член парткома В. Л. Пономаренко.

А. САПЕТИН,
доцент кафедры РТПУ, председатель первичной организации общества «Знание»



Для болгарского студента Анастаса Анастасова (128-я группа) нынешняя сессия — первая в его студенческой жизни. Начинать пришлось с химии. Доцент К. С. Амелина высоко оценила подготовку и уровень знаний первокурсника. В его зачетной книжке появилась первая пятерка. Прекрасный старт!



тронике.

В НАШЕМ институте установлен порядок, при котором всякая новая разработка на кафедре должна начинаться с тщательного изучения уже имеющихся прототипов приборов, установок, устройств и т. д. по отечественной и зарубежной литературе и в первую очередь с изучения патентных описаний.

Недавно на все кафедры были розданы карты-бланки на технико-экономические данные по теме. Вопрос о целесообразности проведения разработки должен решаться только после изучения состояния данной тематики по литературным и патентным материалам, итоги этого поиска должны быть отражены в указанных выше картах.

При патентно-информационном бюро НИСА создана общая библиографическо-реферативная картотека по патентно-информационным материалам. Библиографические карточки знакомят читателя с содержанием периодических изданий по различным специальностям, они позволяют с минимальной затратой времени и сил следить за основной мировой литературой по интересующему вопросу. В них даются следующие сведения: авторы, название, работы на языке оригинала, перевод заглавия статьи на русский язык, выходные данные, индекс по УДК. Реферативные карточки содержат

рефераты, аннотации и библиографические описания, опубликованные в соответствующих выпусках реферативного журнала. Карточки эти издаются Всесоюзным институтом научной и технической информации Государственного комитета по координации научно-исследовательских работ СССР и Академии наук СССР. Кроме них, в бюро имеются библиографические карточки к описаниям зарубежных изобретений, издаваемые Центральным научно-исследовательским институтом патентной информации.

Разбор поступающих карточек требует много времени и затраты сил. Картотека в основном разобрана, но до сих пор от представителей патентных групп, которые были выделены еще в прошлом году на всех кафедрах института, нет никакой помощи, хотя для них было разработано положение и вменялось в обязанность участвовать в разборке и систематизации новых поступлений библиографическо-реферативной картотеки. Надеяться только на усилия двух работников, из которых состоит бюро, нельзя. Мы ждем помощи со стороны патентных представителей кафедр, а их у нас в институте 27!

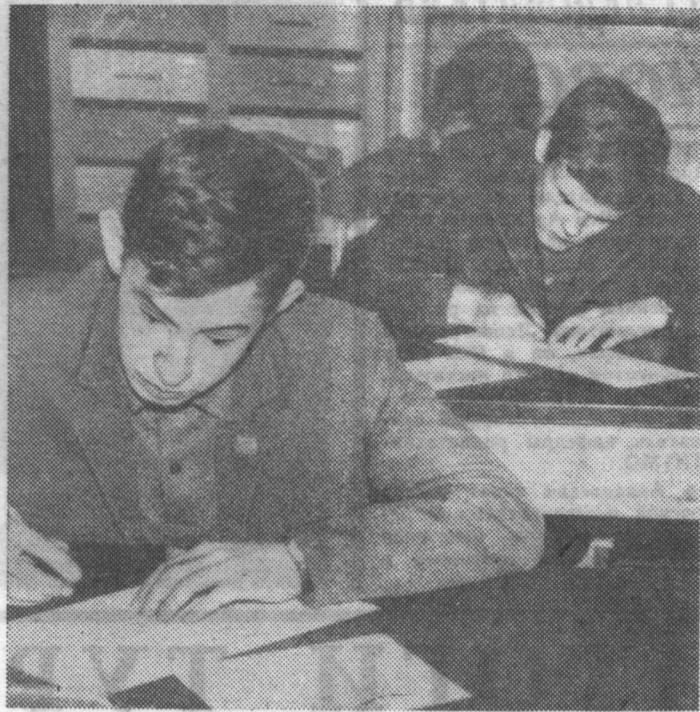
ПОМИМО библиографо-реферативной картотеки в нашем бюро есть бюллетень патентного

Кадров
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ



Досрочно защитив курсовые проекты, студенты 465-й группы держали экзамен по курсу «Охрана труда». Начало экзамена было исключительно удачным. Из одиннадцати оценок в экзаменационной ведомости девять были отличными. Это заметно улучшило настроение у тех, кто еще продолжал обдумывать ответы (фото справа).

Студенты-пятикурсники прослушали в минувшем семестре лекции по основам трудового законодательства. На снимке вверху: студенты 540-й группы сдают зачет по этому предмету. Фоторепортаж З. Саниной



НАШ МИР — мир красок. Зеленый цвет нас успокаивает, красный волнует. Поэтому радужный телевизионный экран неизмеримо сильнее воздействует на зрителя, чем черно-белый.

В просмотровом зале Московского телецентра на экспериментальную передачу собрались французские и советские специалисты, работники телецентра, журналисты. Загорается экран. Диктор французского телевидения приветствует москвичей. На экране появляются насыщенный яркими цветами Париж, живописные берега Сены...

Цветная телевизионная передача шла через советский спутник «Молния-1» по французской системе «Секам-III», разработанной несколько лет назад Анри де Грансом. Она записывалась на идеомагнитофон и вечером (конечно, в черно-белом виде) была продемонстрирована москвичам.

Что же представляет собой эта система? Все оттенки любого цвета можно передать тремя основными составляющими — синим, красным и зеленым. Казалось бы, получить цветное изображение не так уж сложно — достаточно разложить его на эти составляющие в месте передачи, а затем вновь соединить в месте приема. Но чтобы осуществить такую систему, приходится преодолеть массу технических трудностей.

Обычные черно-белые передачи занимают полосу частот около

6 миллионов герц — примерно столько, сколько нужно для двух тысяч телефонных переговоров. Если передавать цвет полностью, требуется частотная полоса в три раза шире, что резко усложнило бы все приемопередающие

Горизонты науки

Синий, Красный, Зеленый

устройства. Поэтому полосу любыми путями нужно сократить. За счет чего? Оказывается, наш глаз не различает цвет мелких деталей, а воспринимает их в черно-белом виде. Поэтому нет нужды передавать информацию о цвете целиком, достаточно передать только цвет крупных деталей.

Кроме того, следует учитывать

разную спектральную чувствительность человеческого глаза. Чтобы общая яркость изображения казалась нам правильной, в ней должно быть 60 процентов зеленого сигнала, 30 процентов красного и 10 процентов синего.

Но при конструировании цветных телевизионных систем приходится считаться с еще одним абсолютным необходимым требованием — так называемой совместимостью. Это значит, что обычные телевизоры должны принимать цветные программы в черно-белом виде, а цветные телевизоры — передачи всех телецентров. Значит, кроме сигналов «цветности», надо передавать сигнал, аналогичный черно-белому сигналу «яркости». Больше всего похож на него тот, что несет в себе информацию о зеленом цвете. Ему же и «поручено» передавать информацию о яркости, которую принимают «черно-белые» телевизоры как обычную передачу.

«Цветные» сигналы можно передать по-разному. Например, все три раздельно. Или два отдельно и сумму всех трех. Тогда, имея на приемном конце сумму сигналов и два слагаемых, всегда простым вычитанием можно получить третий сигнал. Сумму сигналов составляет яркостный сигнал. Он занимает всю полосу частот телевизионного канала, а в него «замешивают» так называемую цветовую поднесущую, которая и модулируется сигналами цветности — синим и красным. Как уже сказано, зеленый цвет

передается яркостным сигналом.

По такой схеме работают все современные устройства цветного телевидения — американское, западногерманское и французское. Во французской системе «СЕКМ» (полностью она называется «последовательная система с запоминанием») информация о красном и синем цветах передается последовательно через строку, то есть в каждый момент времени только один сигнал цветовой информации.

Для формирования в приемнике «зеленого» сигнала применяется запоминающее устройство — линия задержки, в которой сигнал как бы «взвешивает» на время передачи одной строки. Когда приходит следующий сигнал, предыдущий из запоминающего устройства извлекается и путем простейших арифметических действий помогает сформировать «зеленый» сигнал. Для этой цели применяют простейшие счетно-решающие устройства из нескольких сопротивлений, так называемые матрицы. При существующем в Советском Союзе телевизионном стандарте различия в содержании смежных строк настолько малы, что передача цвета «через строку» практически не влияет на качество изображения.

Приняв информацию о «картинке», необходимо ее «нарисовать». Важнейший узел телевизионного приемника — цветной кинескоп с тремя электронными пушками для трех цветов. Пучок электронов, разверты-

ваясь по строкам, падает на экран, покрытый мельчайшими группами точек цветных люминофоров — красного, синего и зеленого. Каждый электронный луч возбуждает люминофор только «своего» цвета — в этом и заключается основная трудность изготовления такого кинескопа.

Вблизи экрана установлена «теневая» маска — металлическая пластинка, на всей площади которой нанесено около четырехсот тысяч отверстий. Электронные пушки ориентированы таким образом, что при развертке луча поток электронов попадает только на «свои» отверстия, а следовательно, на люминофоры только одного цвета. Это несколько снижает общую яркость изображения, но позволяет получить правильную цветопередачу.

Как известно, в СССР намечено начать регулярные цветные передачи с 1968 года. А успешные эксперименты по трансляции цветных программ через европейский континент с помощью советского спутника связи помогут отработать все эксплуатационные системы, выбрать самую надежную и дешевую аппаратуру. Это еще одно свидетельство успешного сотрудничества Франции и Советского Союза.

В. ЛЮСТИБЕРГ

Уголок подписчика

«ТЕХНИКА КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ»

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ журнал «Техника кино и телевидения» является единственным научно-техническим журналом, освещающим вопросы развития техники кинематографии и телевидения.

В журнале публикуются: оригинальные статьи по всем вопросам кинотехники и техники телевидения; обзорные и дискуссионные статьи по различным проблемам развития техники кинематографии и телевидения;

статьи, посвященные вопросам повышения качества кинематографического и телевизионного изображения;

информации о новых приборах, аппаратуре и оборудовании.

Журнал рассчитан на широкий круг научных и инженерно-технических работников институтов, студентов и аспирантов.

Кадров Приборостроению

18 января 1967 г., стр. 3

домства США «Оффшл газетт», патентный журнал ФРГ «Аусцую аус ден патентамельдунген», ближайшее время начнет поступать английский патентный журнал «Эбридментс оф спесифишнс». «Оффшл газетт» выдт в США еженедельно и в течение года публикует около 50 тысяч сообщений о зарегистрированных изобретениях и промышленных образцах. Поскольку в США патентуется значительно больше изобретений по заявкам иностранных граждан и фирм, знакомство с информацией, публикуемой в этом журнале, позволяет судить о наиболее важных патентах и других капиталистических стран. Каждая публикация держит один или несколько наиболее важных пунктов патентной формулы, схематический чертеж, номер патента, название изобретения и ряд других сведений.

Журнал «Аусцую аус...» издается еженедельно. Как и в американском журнале, в нем помещаются библиографические сведения о первом пункте формулы изобретения, основной чертеж.

В отличие от патентных журналов США и ФРГ в английском журнале публикуются не выдержки из патентных формул, а рефераты полных описаний к заявкам чертежами и рисунками. Все издания переводятся на русский язык.

ЗА НАПРАВЛЕНИЕМ развития изобретательства в нашей стране можно следить по бюллетеню «Изобретения, промышленные образцы и товарные знаки». Бюллетень является официальным органом Государственного комитета по делам изобретений и открытий СССР, в нем публикуются предметы изобретений, внесенных в Государственный реестр изобретений СССР. Предметы изобретений сопровождаются чертежами или рисунками.

Для широкой информации инженерно-технических работников о наиболее важных отечественных и зарубежных изобретениях служат технико-экономические обзоры. В них приводится технико-экономический анализ уровня развития определенной отрасли техники и производства по патентным материалам, дается количественный анализ изобретений по странам с подразделением их по основным разделам производства, указываются главные направления в развитии рассматриваемой области техники.

На 1967 год мы подписались на табуляграммы описаний изобретений и микрофильмы к ним. Табуляграммы представляют собой указатель патентов по определенной конкретной теме, как правило, за последние 15—20 лет.

Еще в прошлом году наш ин-

ститут заключил договор с Центральным бюро технической информации, на основании которого ЛИТМО может пользоваться территориальными патентным фондом Ленинграда, в котором имеются патентные материалы 26 стран — более 3 миллионов описаний изобретений, включая оригинальные издания, фотокопии и микрофильмы, официальные ведомости 22 стран, справочные и библиографические материалы по патентным вопросам. Патентный фонд постоянно пополняется и в ближайшие год-два достигнет 6 миллионов единиц.

Товарищи разработчики, научные работники и инженеры! Приступая к новой теме, ознакомьтесь с тем, что уже сделано в данной области.

Представители патентных групп кафедр должны следить за тем, чтобы этот порядок стал нормой, при работе над темой и после ее завершения они должны выявлять материалы, которые можно рассматривать на уровне изобретений, и требовать от сотрудников кафедр своевременной подачи заявок на авторские свидетельства.

За 1965 год в нашем институте было подано 32 заявки на авторские свидетельства, 21 заявка была принята к рассмотрению в Государственном комитете по делам изобретений и открытий

СССР. На 8 из них пришло положительное решение о выдаче авторского свидетельства, по остальным ведется переписка с Комитетом. В 1966 году приняты к рассмотрению 78 заявок, 20 находится на регистрации. На 5 заявок, поданных в этом году, уже получено решение о выдаче авторского свидетельства.

Знания по изобретательскому праву и патентоведению необходимы всем, кто причастен к техническому творчеству. Прежде всего такими знаниями нужно вооружать студентов выпускных курсов. Учебная часть ЛИТМО сейчас решает вопрос о чтении курса патентоведения, так как он крайне необходим студентам нашего института.

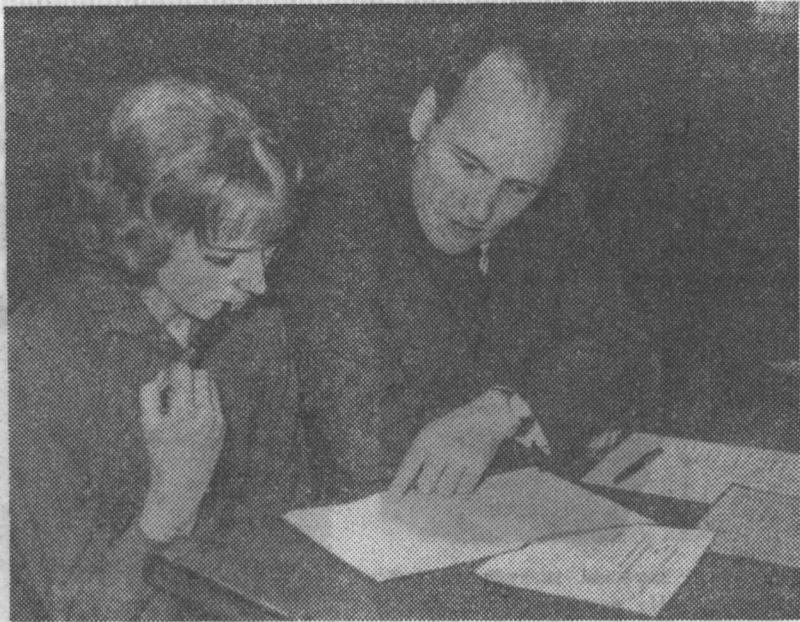
Молодые специалисты должны разбираться в том, как оформляется заявка на изобретение, как определяется полезность и новизна технического решения, как создается патентная чистота экспортных поставок, должны уметь ориентироваться в обширной патентной информации. В настоящее время невозможно считать грамотным инженера, не имеющего представления об основах изобретательства и патентоведения.

Л. ЛИТВИНОВА,
старший инженер, руководитель патентно-информационного бюро ЛИТМО

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ НОВОГО

ИСПОЛНИЛОСЬ 50 лет Льву Аркадьевичу Горелику, старшему преподавателю кафедры радиотехники. Лев Аркадьевич один из опытейших педагогов радиотехнического факультета. Пройдя хорошую жизненную школу производственной работы на различных предприятиях Ленинграда и окончив рабфак, он в 1938 году стал студентом нашего института. С 1946 года Л. А. Горелик — ассистент, а с 1952 — старший преподаватель кафедры радиотехники ЛИТМО.

Лев Аркадьевич занят сейчас интересной исследовательской деятельностью, за что отмечался правительственными премиями и благодарностями.



Экзамен по физике — один из самых сложных для студентов — второкурсников. Получить хорошую оценку — дело не простое. Поэтому студентка 215-й группы Елена Комовникова осталась вполне довольной, получив четверку. Но прежде, чем эта оценка появилась в зачетке, старший преподаватель Ю. Д. Корнюшкин основательно проэкзаменовал второкурсницу.

Фото З. Саниной

ЭТО ИНТЕРЕСНО! Таинственная закономерность

— Вот уж кому везет с билетами, так это нашей Леночке! — не раз говаривали студентки 211-й группы вечернего факультета о своей подруге Елене Хлопушиной.

И действительно, что ни экзамен — билет у нее «счастливый», а потому и отметки — «четыре» да «пять»!

Все это можно было без труда объяснить прилежанием девушки, ее серьезным отношением к учебе.

Но вот Елена вновь озадачила своих подруг. И опять своим «счастливым» билетом. На этот раз он оказался... лотерейным. На рублевый билет первой денежно-вещевой лотереи ДОСААФ Лена Хлопушина выиграла автомобиль «Запорожец»!

Как безошибочно выбрать шестизначный номер счастливого билета? Не поможет ли здесь математика?!

По-видимому, да! Ведь мама Елены, вычислитель счетно-решающей станции, уже выиграла по самой обычной лотерее швейную машину.

Поступив в наш институт, Лена также выбрала себе специальность «Счетно-решающие машины». Вот уж теперь-то, вероятно, и остальные счастливые билеты найдут себе хозяйку!

Пожелаем же студентке-вечернице, чтоб это было так!

Владимир КРАСНЯКОВ, студент

СТУДЕНЧЕСКИЙ ЮМОР

ИЗ СЛОВАРЯ

● **Жмурки** — игра, применяемая при выборе экзаменационного билета.

● **Экзамен** — игра, в которой один знает и молчит, а другой, хоть и не знает, обязан говорить.

● **Индивидуалист** — студент, который выполняет индивидуальный план.

● **Консультация** перед экзаменом — инструктаж по технике безопасности.

● **Лабораторная работа** — учебные задания, которые выполняет лаборант под наблюдением студента.

ИТОГИ ТУРНИРА

ПОПУЛЯРНОСТЬ баскетбола в нашем институте была подтверждена последним первенством ЛИТМО, которое закончилось в конце декабря. В соревновании приняло участие шесть коллективов, честь каждого факультета отдельно защищали младшие и старшекурсники.

В отличие от предыдущих лет количество команд, представлявших каждый из коллективов, было уменьшено до двух: сборная команда мужчин и сборная команда женщин. Это решение спортклуба дало возможность сократить сроки проведения первенства, а также повысить интерес к соревнованиям, так как каждая игра существенно влияла на распределение мест.

Характерной чертой этого первенства является довольно рав-

ный состав его участников: до последней игры невозможно было назвать призовую тройку в общекомандном зачете. И все же двум командам удалось установить своеобразные и далеко не одинаковые рекорды: команда старшекурсников оптического факультета не проиграла ни одной

БАСКЕТБОЛ

встречи, а команда младшекурсников радиотехнического факультета ни одной игры не смогла выиграть, хотя имела в своем составе хорошо подготовленных ребят.

Если у женских команд фаворит определился после первого тура, то у мужских команд отношения выяснились только по-

сле последней игры, в которой младшекурсники оптического факультета сумели выиграть у младшекурсников факультета точной механики. Эта победа дала им возможность занять первое место среди мужских команд. Следует отметить уверенную игру мужской команды старшекурсников-радиотехников, которую возглавлял опытный баскетболист мастер спорта В. Трифионов. Эта команда добилась самой высокой результативности в турнире, и только неожиданное поражение в первом туре не позволило ей подняться выше второго места.

Местом выше могла оказаться и команда младшекурсников факультета точной механики, что дало бы возможность всему коллективу занять первое место в общекомандном зачете. Однако игроков этой команды подвела слабая дисциплина и отсутствие элементарной выдержки. Мало хорошо играть в баскетбол, нужно еще и уметь дисциплинированно вести себя на площадке! Хочется, чтобы этот урок пошел на пользу молодым ребятам.

В отношении судейства нельзя сказать, что оно было безукоризненным. Но если учесть тот факт, что почти все игры проводили ребята сами, то особых претензий к главному судье Я. Залескому быть не может, так как каждый из участников при желании мог испытать все «прелести» судейства.



Нельзя не отметить той заботы, которую проявили преподаватели кафедры физвоспитания к своим подшефным коллективам. И не их вина, что нашлись такие студентки, которые не соизволили прийти на соревнования. Имеются в виду невяки женских команд старшекурсниц факультета точной механики и младшекурсниц радиотехнического факультета.

Технические результаты первенства таковы: в общекомандном зачете первое место заняли старшекурсники оптического факультета, на втором месте — РТФст, на третьем ФТМмл. Чемпионами среди женских команд стали представители ОФст, а среди мужских команд — команда ОФмл. Лучшими игроками турнира были Светлана Роост и Владимир Колпаков.

В заключение хочется пожелать всем участникам первенства дальнейшего повышения своего спортивного мастерства и хорошей учебы.

Валентин ТОМАСОВ,
студент 661-й группы

Отдел ведет
библиограф
И. М. Галкина

Новые книги

В библиотеку поступила новая техническая литература.

ВЛАСОВ Н. А. Антивещество. М., Атомиздат, 1966. 184 с.

Автор стремится привлечь внимание физиков и астрофизиков к проблеме существования антивещества во Вселенной в макроскопических масштабах.

Механика твердого тела. М., «Наука», 1966. 412 с.

Доклады сборника посвящены вопросам общей и прикладной механики, механики жидкости, газа и твердого тела.

Спектроскопия кристаллов. М., «Наука», 1966. 228 с.

Сборник состоит из следующих разделов: теория спектров ионных кристаллов, спектры кристаллов, содержащих редкоземельные элементы, и спектры кристаллов, содержащих элементы группы железа.

КАЛАБРО С. Р. Принципы и практические вопросы надежности. Пер. с англ. М., «Машиностроение», 1966. 376 с.

Книга рассматривает широкий круг вопросов: математический аппарат теории надежности, характеристики надежности и их анализ, резервирование, экспериментальная оценка надежности и т. д.

Проблемы теплоэнергетики и прикладной теплофизики, вып. 3. Алма-Ата, Изд. «Наука» Казах. ССР, 1966. 269 с.

Сборник содержит работы по аэродинамике и теплообмену в высокофорсированных тепловых устройствах, методике теплофизических измерений и определению тепловых констант.

Вопросы пленочной электроники. Сборник статей. М., «Сов. радио», 1966. 472 с.

Сборник посвящен критическому анализу современного состояния основных направлений электроники и пленочных систем.

КРУГ Е. К., АЛЕКСАНДРИДИ Т. М. и ДИЛИГЕНСКИЙ. Цифровые регуляторы. М.—Л., «Энергия», 1966. 504 стр.

В книге рассматриваются вопросы проектирования и настройки цифровых регуляторов, даются рекомендации по применению регуляторов.

ЛАНДА Л. Н. Алгоритмизация в обучении. М., «Просвещение», 1966. 523 стр.

Книга посвящена вопросам обучения программам, которыми должны руководствоваться сами учащиеся в процессе обучения.

ГАЛИЧ И. И. Электро- и радионавигационные приборы. Изд. 2-е, перераб. и доп. Л., «Судостроение», 1966. 243 с.

Автор излагает физические основы, принципы действия и элементы конструкций современных электро-радионавигационных и гидроакустических установок: гирокомпасов, авторулевых, эхолотов, радиопеленгаторов и др.

ГОДИК Е. И. Справочное руководство по черчению. Изд. 3-е, перераб. и доп. М., «Машиностроение», 1966. 663 с.

Справочное руководство содержит сведения по машиностроительному черчению и общие справочные данные.

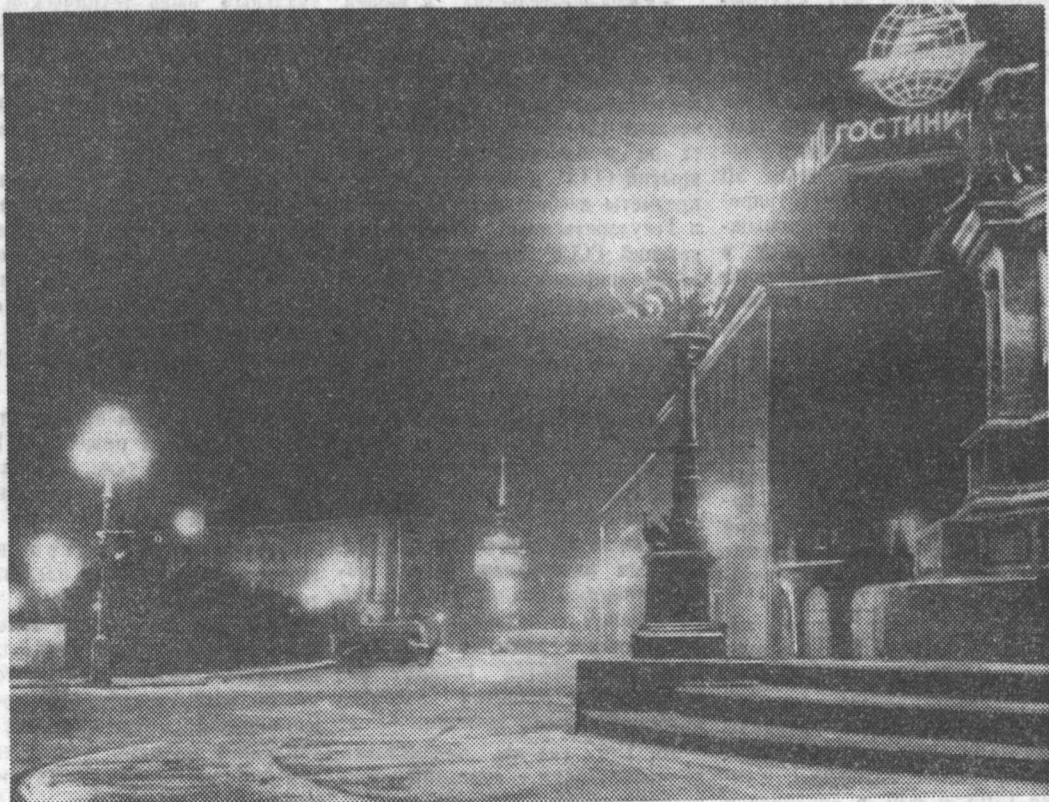
Краткая методика художественного конструирования. М., 1966. 280 с.

Монография излагает основные принципы и приемы художественного конструирования.

Для знакомства с новинками библиотеки пользуйтесь автоматическим информатором по телефону 383.

Кадры ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

4-я стр., 18 января 1967 г.



НАШ ГОРОД. Исаакиевская площадь.
Вечерние огни.

Фотоэтиюд Бориса Коносова, студента
435-й группы.

Редактор К. К. ВАВИЛОВ

М-21070 Заказ № 29
Типография им. Володарского
Лениздата,
Ленинград, Фонтанка, 57.